

- Installation
- Reparatur
- Neu- und Altbau
- Netzwerke
- Telefonanlagen
- Sat-Anlagen

ukw Elektrotechnik • Postweg 7 • 21516 Müssen

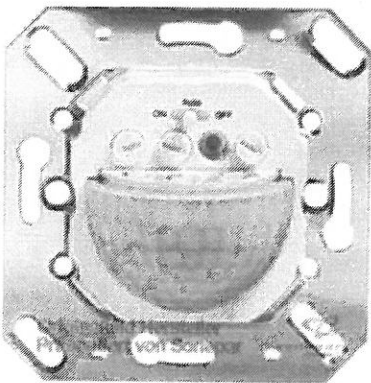
Schulverband Müssen
z.H. Herrn Uwe Riewesell
Schwarzenbeker Straße 19
21516 Müssen

Bei Schriftwechsel bitte angeben

Angebot - Nr:	100040
Kunden-Nr.:	00010036
Beleg-Datum:	20.01.2017
Ihre Anfrage vom:	23.12.2015
Ausführung:	
Unser Zeichen:	ukw
Seite:	1 / 5

Angebot

Installation von Bewegungsmeldern in Fluren und WC's

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
	Flurbereich vor dem Sekretariat				
	Austausch des Schalter gegen einen "Indoor" Bewegungsmelder				
00001	ESYLUX Wand-Bewegungsmelder 180 IP20 MD 180i/R 8m mit Akustiksensoren	1,00	Stk	91,27	91,27
	Wand-Bewegungsmelder mit 180° Erfassungsbereich. Integrierter Akustiksensoren für den optimalen Einsatz in unübersichtlichen und verwinkelten Räumen mit keinem oder geringem Tageslichtanteil. 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. EVGs, parallelkompensierte Leuchtstofflampen, Kompakt-Leuchtstofflampen, Energiesparlampen. Programmierbar per Fernbedienung, z. B. Dauerlicht EIN/AUS und automatische Einlesefunktion des aktuellen Lichtwertes. Abdeckrahmen IP 20 in 5 verschiedenen Farben. Markenschalterkompatibel, ersetzt somit jeden herkömmlichen Schalter. Ausführung in IP 44 geeignet für Feuchträume, Garagen, Kellerabgänge. Vandalismushemmende Abdeckung mit Edelstahlschrauben (Zubehör). Steckklemmen in Doppelbelegung für eine Durchgangsverdrahtung ermöglichen eine schnelle und einfache Montage. Manuelles Schalten durch integrierten Schalter EIN/AUS/AUTO möglich. Verhinderung von ungewolltem Schalten, z. B. durch Kleintiere, durch Ausblenden des vertikalen Erfassungsbereiches mittels beiliegender Abdeckkappe. Universale Aufputzdose IP 20/IP 44 mit 3facher Membran-Leitungseinführung. Integrierte Impulsfunktion zur Ansteuerung von Treppenlichtautomaten oder Signalgeräten und Einsatz für Gebäudetechnik/SPS.				
					
00002	Monteur	0,50	Std	37,50	18,75
	Zwischensumme				110,02

Übertrag: 110,02



- Installation
- Reparatur
- Neu- und Altbau
- Netzwerke
- Telefonanlagen
- Sat-Anlagen

Angebot 100040
Schulverband Müssen

Seite: 2 / 5
20.01.2017

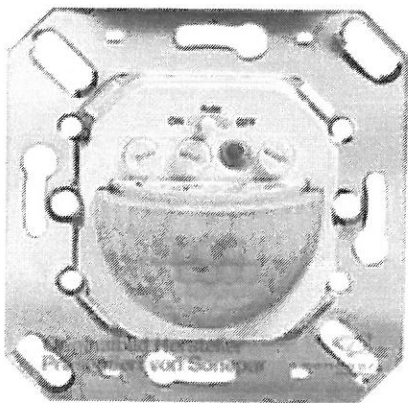
Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
					Übertrag: 110,02

Jungen und Mädchen WC's sowie der Vorraum

Austausch der Schalter gegen "Indoor" Bewegungsmelder

00003	ESYLUX Wand-Bewegungsmelder 180 IP20 MD 180i/R 8m mit Akustiksensoren	4,00	Stk	91,27	365,08
-------	---	------	-----	-------	--------

Wand-Bewegungsmelder mit 180° Erfassungsbereich. Integrierter Akustiksensoren für den optimalen Einsatz in unübersichtlichen und verwinkelten Räumen mit keinem oder geringem Tageslichtanteil. 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. EVGs, parallelkompensierte Leuchtstofflampen, Kompakt-Leuchtstofflampen, Energiesparlampen. Programmierbar per Fernbedienung, z. B. Dauerlicht EIN/AUS und automatische Einlesefunktion des aktuellen Lichtwertes. Abdeckrahmen IP 20 in 5 verschiedenen Farben. Markenschalterkompatibel, ersetzt somit jeden herkömmlichen Schalter. Ausführung in IP 44 geeignet für Feuchträume, Garagen, Kellerabgänge. Vandalismushemmende Abdeckung mit Edelstahlschrauben (Zubehör). Steckklemmen in Doppelbelegung für eine Durchgangsverdrahtung ermöglichen eine schnelle und einfache Montage. Manuelles Schalten durch integrierten Schalter EIN/AUS/AUTO möglich. Verhinderung von ungewolltem Schalten, z. B. durch Kleintiere, durch Ausblenden des vertikalen Erfassungsbereiches mittels beiliegender Abdeckkappe. Universale Aufputzdose IP 20/IP 44 mit 3facher Membran-Leitungseinführung. Integrierte Impulsfunktion zur Ansteuerung von Treppenlichtautomaten oder Signalgeräten und Einsatz für Gebäudetechnik/SPS.



00004	Monteur	1,50	Std	37,50	56,25
Zwischensumme					<u>421,33</u>

Übertrag: 531,35



- Installation
- Reparatur
- Neu- und Altbau
- Netzwerke
- Telefonanlagen
- Sat-Anlagen



Postweg 7
21516 Müssen

Tel. +49 170 20 32 500

ukw@ukw-elektrotechnik.de
www.ukw-elektrotechnik.de

Angebot 100040
Schulverband Müssen

Seite: 3 / 5
20.01.2017

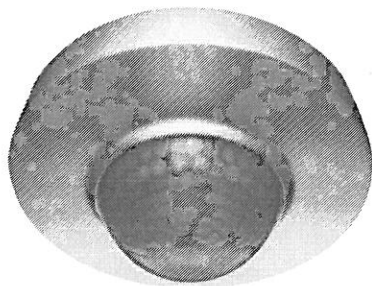
Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
					Übertrag: 531,35

Flur in Erdgeschoss vor den 4 Klassenräumen

Anbau eines Bewegungsmelders an die Akustikdecke

00005	ESYLUX Deckenbewegungsmelder 360 IP20 MD 360i/24 weiß 24m fernbedienbar	1,00	STK	133,70	133,70
-------	--	------	-----	--------	--------

Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage zum bedarfsgerechten Schalten der Beleuchtung, somit spürbare Verringerung der Energiekosten. Große Reichweite von bis zu 24 m im Durchmesser für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. EVGs, parallelkompensierte Leuchtstofflampen, Kompakt-Leuchtstofflampen, Energiesparlampen. Programmierbar per Fernbedienung, z. B. Dauerlicht EIN/AUS und automatische Einlesefunktion des aktuellen Lichtwertes. Vermeidung von Fehlbedienung durch integrierten Wahlschalter für fernbedienbar/Potieinstellung. Standardausführung als Unterputzgerät. Universale Aufputzdose IP 54 mit 2facher Membran-Leitungseinführung (Zubehör). Steckklemmen in Doppelbelegung für eine Durchgangsverdrahtung. Baukastensystem aus Powerbox und steckbarem Sensor. Powerbox montieren/anschießen - nach Beendigung der Malerarbeiten kann der Sensor einfach aufgesteckt werden. Großer Verdrahtungsraum dank geringer Bauhöhe der Powerbox. Fest hinterlegtes Werksprogramm sorgt für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Zusätzlicher Tastereingang zum manuellen Schalten. Dank verdeckt liegender Einstellelemente kein unbeabsichtigtes Verstellen der Parameter. Integrierte Impulsfunktion zur Ansteuerung von Treppenlichtautomaten oder Signalgeräten und Einsatz für Gebäudetechnik/SPS.



00006	Leitung NYM-J 5x1,5	10,00	m	0,89	8,90
00007	Monteur	1,00	Std	37,50	37,50
Zwischensumme					<u>180,10</u>

Übertrag: 711,45

ukw Elektrotechnik
Postweg 7 · 21516 Müssen
Telefon +49 (0)170 - 20 32 500

Geschäftsführer
Ulf-Christian Webersen
ukw@ukw-elektrotechnik.de

Gerichtsstand Schwarzenbek
USt-Id-Nr.: DE289544877

Bankverbindung
Raiffeisenbank eG Müssen
Swift-BIC: GENODEF 1BCH
IBAN: DE77 2306 4107 0001 24 15 75



- Installation
- Reparatur
- Neu- und Altbau
- Netzwerke
- Telefonanlagen
- Sat-Anlagen

Angebot 100040
Schulverband Müssen

Seite: 4 / 5
20.01.2017

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
------	-------------	-------	-------	-----------	-----------

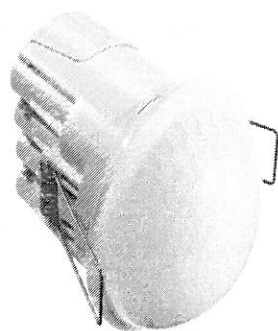
Übertrag: 711,45

Flur in Kellergeschoss

Einbau eines Bewegungsmelder (Master) sowie eines Melder zur Erweiterung (Slave) in die Akustikdecke

00008	ESYLUX Deckeneinbau-Bewegungsmelder 360 MD-CE360i/24 opal-matt 24m fernbedienbar	1,00	Stk	127,83	127,83
00009	ESYLUX Decken-Präsenzmelder 360 UP PD-CE360/24 Slave opal-matt 24m	1,00	Stk	121,71	121,71

Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage. Reichweite von bis zu 24 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. EVGs, parallelkompensierte Leuchtstofflampen, Kompakt-Leuchtstofflampen, Energiesparlampen. Fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Einfache Programmierung per Fernbedienung mit "blue mode" Technologie. Geringe Baugröße mit einem Deckenausschnitt von Ø 68 mm macht den Melder unauffällig und doch effektiv in der Anwendung. Zusätzlicher Tastereingang zum individuellen manuellen Schalten der Beleuchtung. Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Parallelschaltung von max. 8 Meldern. Gezielte Ausblendung von Bereichen mittels beiliegender Linienmaske.



00010	Leitung NYM-J 5x1,5	18,00	m	0,89	16,02
00011	Monteur	2,00	Std	37,50	75,00
Zwischensumme					<u>340,56</u>

Übertrag: 1.052,01



- Installation
- Reparatur
- Neu- und Altbau
- Netzwerke
- Telefonanlagen
- Sat-Anlagen



Postweg 7
21516 Müssen

Tel. +49 170 20 32 500

ukw@ukw-elektrotechnik.de
www.ukw-elektrotechnik.de

Angebot 100040
Schulverband Müssen

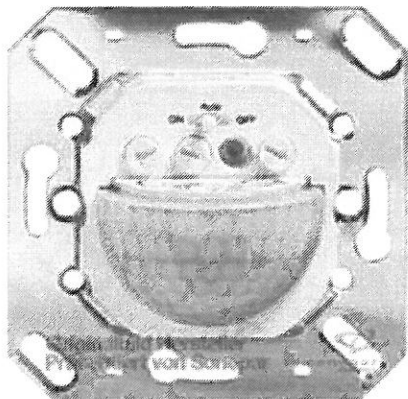
Seite: 5 / 5
20.01.2017

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	E-Preis €	G-Preis €
					Übertrag: 1.052,01

Treppenhaus EG / KG

Versetzung der Installation ins Treppenhaus und Montage von je einem Bewegungsmelder (Master) sowie einem Melder zur Erweiterung (Slave) im EG sowie im KG

00012	ESYLUX Wand-Bewegungsmelder 180 IP20 MD 180i/R 8m mit Akustiksensoren	1,00	Stk	91,27	91,27
00013	ESYLUX Wandpräsenzmelder 180 UP MD/PD 180 Slave 8m	1,00	Stk	102,01	102,01



00014	Kleinmaterial	1,00	Stk	5,00	5,00
00015	Monteur	2,00	Std	37,50	75,00

Zwischensumme **273,28**

Pausenhalle

Eine Schaltung der Beleuchtung der Pausenhalle über Bewegungsmelder kann zur schnelleren Alterung der Leuchtmittel der bauseitigen Beleuchtung führen.
Desweiteren ist der Aufwand im Altbau höher und muss speziell auf die Gegebenheiten der vorhandenen Installation vor Ort im Detail geprüft werden.

Irrtümer sind vorbehalten

Über Ihren geschätzten Auftrag würden wir uns freuen.

Warenwert Netto €	Fracht/Porto €	Verpackung €	Stpfl. Betrag €	Ust 19,00 %	Steuerfrei €	Endbetrag €
1.325,29	0,00	0,00	1.325,29	251,81	0,00	1.577,10

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum!

ukw Elektrotechnik
Postweg 7 · 21516 Müssen
Telefon +49 (0)170 - 20 32 500

Geschäftsführer
Ulf-Christian Webersen
ukw@ukw-elektrotechnik.de

Gerichtsstand Schwarzenbek
USt-Id-Nr.: DE289544877

Bankverbindung
Raiffeisenbank eG Müssen
Swift-BIC: GENODEF1BCH
IBAN: DE77 2306 4107 0001 24 15 75

